6.3. COMPROMISO DEL SUB-COMPONENTE: CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO (CBM)

Tabla 6-3. Compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el Sub-componente: Corredor Biológico Mesoamericano (CBM)

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
13228	Implementar un programa para la facilitación de oportunidades de empleo, a fin de maximizar la participación de los residentes de las comunidades que se encuentran en el área del Proyecto.	✓		En ejecución. MPSA tiene distintos programas que facilitan las oportunidades de empleo, los cuales se brindan en distintas épocas, de acuerdo a las necesidades y solicitudes que realizan los comunitarios a través de los registros de visitas realizados a la oficina de Relaciones con la Comunidad en Coclesito; y de las reuniones de aclaración a inquietudes y expectativas por oportunidades laborales a nivel local. Para esta etapa del informe de seguimiento se dieron cursos sobre el fortalecimiento de las capacidades en mujeres, a través del taller de costura, con una participación de 11 moradoras de Coclesito y Villa del Carmen. Además, la venta de productos agrícolas orgánicos en La Pintada; y se realizaron reuniones con la Directiva de productores de Coclesito.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Se otorgaron Microcréditos comunitarios en materiales, equipos, insumos o efectivo a 178 micro emprendedores de 24 comunidades beneficiadas (acumulado de 2011-2013). Se han integrado 22 empresarios a la cadena de suministros de Minera Panamá y se han creado o fortalecido 266 puestos de trabajo. Se conformó la Junta Directiva de APREAGROSCC, y se brindó una capacitación a Agro extensionistas en temas de poda de hortalizas. De igual forma, se realizaron pasantías a Productores de Fincas Orgánicas (Ver Cap. 6-Anexos VII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII). MPSA en colaboración con el INADEH[1] realiza capacitaciones en Manejo de equipo pesado; actualmente hay 80 personas beneficiadas, de las cuales 6 son mujeres de las comunidades de Penonomé, La Pintada, San Juan de

[1] Instituto Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Turbe y alrededores, la graduación de esta generación será el 3 de septiembre. Igualmente se realizan capacitaciones en mecánica con una duración de 1 año y 3 meses, en esta generación hay 20 personas de las cuales 4 son mujeres, todos de las comunidades cercanas al proyecto minero (Ver Cap. 6-Anexos XVIII, XIX, XX, XXI, XXII).
13229	Incrementar las oportunidades de negocios en la localidad contratando, en la medida de lo posible, a abastecedores locales, y asegurando que todos los contratistas cumplan con las medidas de mitigación social según se describen en el EsIA y el Plan de Acción para Desarrollo Social (PADS[2]) (por ejemplo, compra de productos y servicios locales, compromiso con la comunidad, salud y	✓		En ejecución. Para incrementar las oportunidades de negocios, MPSA ha contratado los servicios de FUNDES[3] el cual desarrolla la primera etapa de promoción de nuevos negocios, a través de visitas a las 24 comunidades beneficiarias en colaboración con los enlaces comunitarios de la empresa minera. Actualmente se realiza el diagnóstico para conocer el tipo de negocios existentes y que tipo de negocios se pueden desarrollar en el área (Ver Cap. 6-Anexos XXV).

[2] PADS: Plan de Acción para el Desarrollo Social.
[3] Fundación para el Desarrollo Social. Esta información fue suministrada durante la inspección del VII Informe de Seguimiento sin embargo parte de la misma corresponde al próximo periodo de inspección.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	seguridad.			Hasta el momento de la inspección se habían pre-seleccionado 119 grupos o empresarios con identificación de potenciales proyectos. Todavía no se cuentan con criterios de selección establecidos, por la diversidad de negocios que se pudieran establecer. FUNDES[4] ha identificado el tema del ECO-Turismo a través de la construcción o habilitación de senderos, hostales, restaurantes, alquiler de caballos; para un turismo local o nacional. De igual forma, la explotación de la pesca en Coclé del Norte se identificó como oportunidad para implementar el turismo de pesca (Ver Cap. 6-Anexos XVII). Se han contratado hasta la fecha 2,136 personas de los

[4] Esta información fue suministrada durante la inspección del VII Informe de Seguimiento sin embargo parte de la misma corresponde al próximo periodo de inspección.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				cuales el 90% de los trabajadores en el proyecto son Panameños, el 3.1 son indígenas del AIP[5], el 11.3% son mujeres, el 2% comunidades donde se practica la minería artesanal, el 21% de los trabajadores son de las comunidades locales (incluyendo Penonomé), Ver Cap. 6-Anexo VIII. Igualmente tanto la empresa minera como todas sus subcontratistas utilizan buses para transportar a su personal hacia dentro y fuera del campamento minero.
13230	Crear oportunidades para que los lugareños puedan participar en iniciativas de educación y capacitación a fin de maximizar el empleo de gente local y fortalecer la dimensión y las habilidades de la fuerza laboral en el sector minero tanto en la región central de Panamá	✓		En ejecución. MPSA ofrece oportunidades para que los lugareños puedan maximizar sus empleos a través del fortalecimiento de habilidades laborales en colaboración con el INADEH[6] y sus capacitaciones en Manejo de equipo pesado; actualmente hay 80 personas beneficiadas, de las cuales 6 son mujeres de

[5] Área de Influencia del proyecto AIP
[6] Instituto Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	como a nivel nacional.			las comunidades de Penonomé, La Pintada, San Juan de Turbe y alrededores. Las inscripciones para estas capacitaciones se realizan en las oficinas de Relaciones Comunitarias y a los seleccionados se les practica una prueba anti-dopaje y una prueba psicológica. Las clases se dan en salones equipados con simuladores en grupos de hasta 25 personas y la duración es de 6 a 7 meses, la graduación de esta generación será el 3 de septiembre (Ver Cap. 6-Anexos XVIII, XIX, XX, XXI, XXII). Igualmente, MPSA e INADEH realizan capacitaciones en mecánica con una duración de 1 año y 3 meses, ya que empiezan con mecánica básica, luego mecánica diesel y terminan con mecánica de equipo pesado; en esta generación hay 20 personas de las cuales 4 son mujeres, todos de las comunidades cercanas al proyecto minero.
13231	Dar énfasis al uso de mano de obra local para los servicios que se necesitarán utilizar durante la fase de operaciones, a	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	fin de mitigar el efecto de depresión posterior a la construcción.			
13232	Elaborar un Código de Conducta para los Trabajadores que señale el comportamiento que se espera cuando estén trabajando en el Proyecto y en las comunidades locales durante su tiempo libre (por ejemplo, reglamentos contra un comportamiento sexual inadecuado, actividad ilegal, acoso, abuso físico y verbal, negligencia al conducir los vehículos de la compañía, entre otros).	✓		En ejecución. MPSA mantiene un código de conducta para sus trabajadores; para ello realiza una serie de charlas, reuniones, inducciones y capacitaciones a su personal de forma permanente sobre enfermedades de transmisión sexual, VIH-Sida. Además, realiza una serie de pruebas clínicas aleatorias de alcohol y drogas tanto a su personal como a los subcontratistas (Ver Cap. 6-Anexo XXIII).
13233	Ofrecer alojamiento a los trabajadores durante las fases de construcción y operación del Proyecto, a fin de reducir la presión que se puede ocasionar localmente, respecto a la infraestructura y servicios que ofrecen.	✓		En ejecución. MPSA garantiza el alojamiento de sus trabajadores y personal en campamentos; para este periodo se dieron los siguientes permisos: El Departamento de Inspecciones técnicas y visados de

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Proyectos; otorgó el Certificado de Construcción del Campamento GAP, compuesto por 115 contenedores, 820 camas, 6 baños e instalación del sistema eléctrico. Al Campamento CUSA, se le otorgó el Certificado de ocupación, que incluye 3 edificios de dos plantas y 3 edificios de una planta. Permiso de construcción y permiso eléctrico del Campamento 500 (Ahora Campamento El Dorado), ubicado en el corregimiento San José del General, el cual se compone de 19 edificaciones que incluyen baños, habitaciones, cocina-comedor, lavandería, sitio de entretenimiento, 2 tanques de almacenamiento de agua y área de estacionamiento (Ver Cap. 4-Anexos V y VIII).
13234	Tratar las descargas de agua provenientes de la mina según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares internacionales	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	correspondientes, minimizando el riesgo de derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales.			
13235	Trabajar con los gobiernos locales y regionales para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución de agua en todas las comunidades aledañas e indígenas.	✓		En ejecución MPSA trabaja con los gobiernos locales y regionales para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución de agua. Durante el último trimestre se definieron las fechas y sitios para las capacitaciones sobre la temática de la Calidad del Agua para consumo humano. Además, se realizó la construcción de la toma de agua, línea de aducción, sistema de tratamiento y líneas de distribución en la comunidad de San Benito, lo que benefició a 32 casas y 175 personas. Se mejorará el sistema de agua potable de la comunidad de Coclesito de la cual serán 300 usuarios beneficiados, y se limpió la toma de agua de la Planta Potabilizadora de

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Penonomé, que beneficia las comunidades del Distrito Cabecera. Se realizó el estudio topográfico para la mejora del sistema de agua Potable de la comunidad de Río Caimito, lo que benefició a 36 viviendas y 195 personas (Ver Cap. 6-Anexo X).
13236	Incrementar el retorno de recursos forestales por medio de la implementación de un plan de manejo de la comunidad forestal.	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.
13237	Apoyar a la agricultura sostenible a través de, por ejemplo, el ofrecimiento de cierto apoyo a los micro-créditos, la rotación y distribución de cultivos, el empleo de cultivos adaptados al pH de los suelos, un mayor acceso a insumos como fertilizadores orgánicos y ambientales (por ejemplo abono o	✓		En ejecución. MPSA lleva un registro que incluye a 178 micro emprendedores y 24 comunidades beneficiadas con microcréditos, de las cuales 22 se han integrado a la cadena de suministros de Minera Panamá, se han creado 266 puestos de trabajo, entrega de micro créditos en materiales, equipos, insumos o efectivo, dependiendo de la actividad.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	compostaje), la introducción de prácticas y tecnologías que ayuden a incrementar el retorno al trabajo agrícola, el establecimiento de cooperativas, apoyándolas en la venta de sus productos, y tierras compartidas			Se conformó la Junta Directiva de APREAGROSCC y se dio una (1) Capacitación a Agro extensionistas en poda de Hortalizas, además de Pasantías de Productores en Finca Orgánica, se realizan dos (2) ferias de Comercialización de Productos: La Pintada, Penonomé; y el establecimiento de 3 granjas avícolas en Chicheme y Nuevo Sinaí. Además de distintas ventas de productos agrícolas orgánicos en La Pintada (Ver Cap. 6-Anexos X, XII y XVII).
13238	Trabajar con los gobiernos y las ONG para mejorar el estado de salud de todos los residentes locales.	✓		En ejecución. MPSA trabaja en colaboración con el Ministerio de Salud (MINSA) con el objetivo de mejorar el estado de salud de todos los residentes locales y aledaños al Proyecto. Se realizó una revisión del Instrumento para la encuesta de Línea Base de Salud de las comunidades que se van a reubicar; además, se realizaron dos giras médicas a Nueva Lucha, en la que 386 personas fueron atendidas y se pusieron 450 dosis de vacunas.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Se realizó una gira médica de Salud Escolar, en conjunto con la Junta Comunal de San José del General y el MINSA-Coclesito y una gira médica a Chicheme. Se capacitaron en alianza con el MINSA, a 6 comunitarios en el tema de Educación Continua a promotores de salud y se otorgaron certificados a promotores de salud por el Ministerio de Salud. Igualmente, se realizó un Taller en prevención de embarazo precoz, drogas y VIH con Probidsida: un taller y dos reuniones informativas con participación de estudiantes, profesores, padres de familia del Instituto Profesional Técnico IPT de Coclesito, autoridades locales y miembros de grupos cívicos (Ver Cap. 6-Anexo X).
13239	Establecer una base de comunidad para catalizar el desarrollo de comunidades sostenibles en el área del Proyecto.	✓		En ejecución. MPSA realiza una serie de reuniones informativas con las

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				comunidades que le permite tener una visión del desarrollo en conjunto con todas las comunidades que están alrededor de la huella del Proyecto; las mismas incluyen temas comunitarios, sobre capacitación, contratación local, mejoramiento de infraestructuras, programas sociales y otros; garantizándole a MPSA que se pueda consensuar un desarrollo sostenible del área (Ver Cap. 6-Anexos XXVI). MPSA continúa las gestiones para la creación de una fundación que mejore la calidad de vida de los moradores de las comunidades cercanas al Proyecto.
13240	Implementar un plan y un programa de educación ambiental en el área del Proyecto, a fin de crear una toma de conciencia ambiental y promover el desarrollo de comunidades sostenibles y el buen manejo del ambiente natural.	✓		En ejecución. MPSA en colaboración con el Ministerio de Educación (MEDUCA) y la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), presentaron el Proyecto de Educación Ambiental Escolar, las Brigadas Ambientales y los Guardianes de la Tierra. Además, se entregó el material didáctico a 10 escuelas beneficiadas.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				El Programa de Educación Ambiental Escolar ya cuanta con 15 escuelas involucradas y 700 estudiantes beneficiados (Ver Cap. 6-Anexos X y XVII).
13241	Alentar a los gobiernos a que mejoren o desarrollen la infraestructura comunitaria y los servicios locales.	✓		En ejecución. Se realizaron reuniones comunitarias para tratar el tema del mejoramiento de la carretera Llano Grande- Los Molejones. En la parte educativa, se han construido 2 aulas escolares en Nueva Lucha que beneficia a 84 estudiantes y 4 docentes; la construcción de 2 aulas escolares en Nuevo Sinaí que benefician a 154 estudiantes y 6 docentes; la construcción de un pabellón de 6 aulas, con laboratorio de Informática y dormitorios con cocina-comedor que benefician a 247 estudiantes y 24 comunidades. Se construyo la toma de agua, línea de aducción, sistema de tratamiento y líneas de distribución en la comunidad de San

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Benito, serán 32 casas y 175 personas beneficiadas. Se efectuaran mejoras al sistema de agua potable de la comunidad de Coclesito, beneficiando a 300 usuarios; además, se realizó la limpieza de la toma de agua de la Planta Potabilizadora de Penonomé, que beneficia las comunidades del Distrito Cabecera; y se efectuó el estudio topográfico para las mejoras al sistema de agua en la comunidad de Río Caimito, beneficiando a 36 viviendas y 195 personas. Se realizaron mejoras a la Casa Comunal de Llano Sánchez; la Primera etapa fue culminada en diciembre 2012 y la Segunda etapa está en ejecución al 98% de avance. Se reubicaron cables eléctricos sobre el Comedor infantil en Barrio Unido – Aguadulce. Se realizan mejoras a las calles internas de Coclesito y Villa

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				del Carmen con un avance del 75%. El Muelle Público de Rio Caimito ya tiene los términos de referencias para los estudios, los diseños están elaborados. Actualmente se coordinan los aspectos técnicos y requerimientos con la Autoridad Marítima de Panamá AMP (Ver Cap. 6-Anexo XVII).
13242	Construir un camino costero (opción seleccionada) para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos; la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica se extenderá de manera paralela al camino costero y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible.	✓		En ejecución MPSA realiza monitoreos periódicos de la biodiversidad terrestre tanto de la flora como la fauna, identificando especies de interés (Ver Cap. 6-Anexo XXIX) y monitoreando el desplazamiento de animales, principalmente mamíferos grandes para la identificación de cruces de fauna a lo largo del camino hacia la Costa (Ver Cap. 6-Anexo XXX).
13243	Desbrozar la huella del Proyecto en fases.	✓		En ejecución MPSA desbroza la huella del Proyecto en fases, delimitando

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				los sitios antes de remover la vegetación (Ver Imagen 6-29).
13244	Recuperar la huella del Proyecto en fases.	-	-	No aplica en la etapa actual del Proyecto.
13245	Utilizar puentes colgantes y alcantarillas de paso inferior para facilitar el desplazamiento de la fauna y reducir así la mortalidad de la vida silvestre debido a la existencia del camino costero.	✓		En ejecución MPSA realiza Estudios de Línea Base de Poblaciones de Fauna a lo largo del Corredor hacia la Costa (Ver Cap. 6-Anexo XXX), para poder determinar los potenciales puntos de implementación de puentes colgantes y alcantarillas que facilitan el desplazamiento de la fauna y del cual MPSA entregó avances en el Quinto Informe de Seguimiento Ambiental (Anexo XLVII).
13246	Tener un acceso restringido al camino costero.	✓		En ejecución. Minera Panamá S.A. mantiene acceso restringido a lo largo del camino costero y puntos de control de paso vehicular. (Ver Imagen 6-30 y 6-31).
13247	Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores hacia	✓		En ejecución.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
	fuera y dentro del Campamento minero.			MPSA y todos sus contratistas utilizan buses para transportar al personal hacia dentro y fuera del Proyecto (Ver Imágenes 6-32 y 6-33).
13248	Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.	✓		En ejecución MPSA realiza monitoreo de la calidad del agua subterránea a 21 pozos dentro del Proyecto, a través de 31 pozos ubicados en los terrenos de las futuras instalaciones de almacenamiento de mineral. También cuenta con 5 estaciones que monitorean la calidad de las aguas superficiales, una (1) en el Río Petaquilla, dos (2) en el Río Molejón, una (1) en el Río del Medio y otra en el Río Botija en San Benito y 31 pozos hidrogeológicos habilitados que miden mensualmente el nivel freático, temperatura y conductividad, cabe señalar que 5 de estos pozos cuentan con un sistema automatizados. Se realizó el monitoreo de aguas superficiales en ocho puntos de muestreo (siete puntos de agua dulce y un punto

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				de agua salada). De los ocho puntos de monitoreo, cuatro (4) corresponden a: los ríos Botija (W-5) cerca de San Benito, Río Pifa (W-45) cerca de la comunidad de Chicheme, Río Petaquilla (W-1) cerca del Campamento Petaquilla y Río Botija (W-49) cerca del Campamento Botija. Los otros cuatro (4) puntos se ubican en el área de Punta Rincón, y corresponden al agua de la Poza de sedimentación 6 (PR-PZ6), Poza de sedimentación 7 (PR-PZ7) y Poza de sedimentación 8 (PR-PZ8); por último, el punto de agua de mar (PR-M1) corresponde a la muestra tomada a 200 m aproximadamente del Módulo Flotante o “Combifloat”. (Ver Cap. 6-Anexo II). En cuanto al monitoreo de calidad de aire, se realizaron mediciones de $PM_{10,}$ en distintos frentes de trabajo (Campamento 500 (Ahora Campamento El Dorado), Campamento TMF (Instalación de Manejo de Relaves), Sitio Mina- Poza de Sedimentación 2 y Ampliación de la Sub-estación Eléctrica de Llano Sánchez.

Código	Compromiso	En Conformidad		Observaciones
		Sí	No	
				Adicionalmente, en las estaciones de Río Caimito y San Benito se realizan mediciones permanentes de la calidad del aire. La estación de Colina se encuentra en reparación (Ver Cap. 5-Anexo V).
13249	Diseñar canales de derivación de agua de tal manera que, en la medida de lo posible, se camuflen con el paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce.	✓		No aplica en la etapa actual del Proyecto.

Fuente: CODESA, 2013.

6.3.1 SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB COMPONENTE: CORREDOR BIOLOGICO MESOAMERICANO (CBM)

Compromiso 13243: *Desbrozar la huella del Proyecto en fases.*

MPSA desbroza la huella del Proyecto en fases; durante la inspección en campo se verificó este aspecto en diferentes áreas como el sitio de disposición de material estéril Colina (Ver Imagen 6-29).



Imagen 6-29. Demarcación de las áreas a desbrozar por fases en el sitio de disposición de material estéril Colina (0537414 E; 0976459 N)

Compromiso 13246: *Tener un acceso restringido al camino costero.*

MPSA mantiene accesos restringidos a lo largo del camino costero y cuenta con garitas de seguridad y puntos de control de paso vehicular (Ver Imágenes 6-30 y 6-31).



Imagen 6-30 y 6-31. Restricción en el Camino hacia la Costa (0538543 E; 0977579 N)

Compromiso 13247: *Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores hacia fuera y dentro del Campamento minero.*

MPSA y todas las empresas contratistas utilizan buses para transportar a su personal hacia dentro y fuera del Proyecto (Ver Imágenes 6-32 y 6-33).





Imágenes 6-32 y 6-33. Buses para transportar personal al Proyecto Minero (0538543 0977584)